

# NOTAS COROLÓGICAS SOBRE EL SISTEMA IBÉRICO CENTRAL (PROVINCIA DE GUADALAJARA), III

César MORALES DEL MOLINO

U.D. Botánica, Dpto. de Silvopascicultura, ETSI de Montes, Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad Universitaria s/n. 28040-Madrid. E-mail: [cesar.morales@upm.es](mailto:cesar.morales@upm.es)

**RESUMEN:** Se presentan nuevas localidades en la provincia de Guadalajara para un conjunto de 29 táxones de plantas vasculares. Entre éstas caben destacar las primeras citas en este marco geográfico de *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter subsp. *nevadensis* o *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera* McAllister. También se aportan nuevas localidades para un conjunto de táxones incluidos en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas como *Geranium collinum* Stephan ex Willd., *Ribes alpinum* L. o *Rhamnus cathartica* L. **Palabras clave:** flora, plantas vasculares, corología, Sistema Ibérico, Guadalajara, España.

**SUMMARY:** In this paper are presented new localities for 29 vascular plant taxa in the territorial framework of Guadalajara province. The first provincial records for *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter subsp. *nevadensis* and *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera* McAllister should be stressed. Several new populations of plants protected by regional laws are shown. Some of the most interesting taxa among them are *Geranium collinum* Stephan ex Willd., *Ribes alpinum* L. and *Rhamnus cathartica* L. **Key words:** flora, vascular plants, chorology, Iberian Mountain Chain, Guadalajara, Spain.

## INTRODUCCIÓN

Se continúa con un repaso de los táxones de plantas vasculares de mayor interés que se han encontrado en diversas campañas de herborización por la comarca de la Serranía del Ducado, en el tramo del Sistema Ibérico incluido en la provincia de Guadalajara.

Se han de destacar diversas especies que se encuentran incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas y que se vieron afectadas en mayor o menor

medida por el incendio que se originó en La Riba de Saelices en 2005. Algunas de ellas se herborizaron con anterioridad al incendio en ciertos parajes donde no se han vuelto a encontrar tras el mismo, a pesar de haber sido buscadas cuidadosamente. Esto nos habla de la importancia que pueden tener este tipo de perturbaciones en la conformación de la riqueza florística de un lugar, sobre todo cuando se trata de taxones que se encuentran próximos a sus límites de área.

Los pliegos testigo de las citas que se

recogen en el presente trabajo se hallan depositados en el Herbario EMMA (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid).

## LISTADO DE PLANTAS

**Aceras anthropophorum (L.) W. T. Aiton**

**GUADALAJARA:** 30TWL4533. Luzaga, entorno de Albalate, 1130 m, tomillar-pradera y pastos crioturbados calcícolas, 28-IV-2007, C. Morales del Molino.

Orquídea de distribución mediterráneo-atlántica que en la provincia de Guadalajara presenta una distribución muy restringida a contadas localidades en la parte inferior del Alto Tajo: El Recuenco (MAZIMPAKA, 1987a), Fuente de los Ceños (Valtablado del Río-Ocentejo) y proximidades de Ocentejo (FERRERO & al., 2006). Se amplía, por tanto, de forma significativa el área de distribución de esta especie en el Sistema Ibérico central, donde no parece muy abundante (SEGURA & al., 2000; ANTHOS, 2006). Se ha de señalar, por último, que es un taxon que se halla incluido en el CREA en la categoría "de Interés Especial".

**Aster willkommii** Schultz Bip.

**GUADALAJARA:** 30TWL4632. Luzaga, Los Vallejos, 1130 m, claro de quejigar sobre calizas, 1-VII-2006, C. Morales del Molino.

Interesante endemismo ibero-levantino que se encuentra bien representado en la provincia: Sierra de Altomira (COSTA TENORIO, 1981), Alcarria y entorno de Sigüenza (LLANSANA, 1984), Alto Tajo y Humanes (CARRASCO & al., 1997). Sin embargo, aparentemente no ha sido citado con anterioridad en la comarca que nos ocupa, contribuyendo esta cita a completar la distribución provincial de la especie. No debe ser una especie común, puesto que a lo largo de los años sólo he encontrado esta población, con una im-

portante densidad pero ocupando una superficie muy reducida.

**Berberis vulgaris** subsp. *seroi* O.

Bolòs & Vigo

**GUADALAJARA:** 30TWL5144. Aguilar de Anguita (T.M. Anguita), Arroyo del Prado, 1110 m, espinares sobre el tomillar-pradera con quejigos y encinas salpicados, calizas, 25-V-2008, R. Sánchez, L. Sánchez & C. Morales del Molino.

Otro endemismo ibero-levantino que se distribuye ampliamente por el Sistema Ibérico Central: Alto Tajo y territorios adyacentes, Serranía de Cuenca, Sierras de Ternel (MAZIMPAKA & RON, 1985; MAZIMPAKA & RON, 1988; AHIM, 1996; LÓPEZ UDÍAS, 2005; ANTHOS, 2006). Desde estas zonas hacia el norte, la subespecie se enrarece mucho en el Sistema Ibérico, presentando aparentemente sólo las localidades de Garray en Soria (SEGURA & al., 2000) y del Moncayo en Aragón (LÓPEZ UDÍAS, 2005), además de una cita en Tamajón (RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1944). Esta localidad de Aguilar de Anguita amplía el área de este taxon en el Sistema Ibérico de forma significativa, estableciendo un "nexo" entre las disjuntas poblaciones de esta zona.

**Carex distachya** Desf.

**GUADALAJARA:** 30TWL6035. Sta. M<sup>a</sup> del Espino (T.M. Anguita), Puntal del Canto Blanco, 1150 m, pastos secos sobre cuarcitas y pizarras, 1-V-2008, C. Morales del Molino.

Ciperácea de distribución mediterránea que en Guadalajara ha sido citada de contadas localidades: diversas zonas de la Alcarria Baja (RIVAS GODAY & al., 1960) y Ocentejo, en el Alto Tajo (MAZIMPAKA, 1987a). Se aprecia que este taxon aumenta su área de forma notable en la provincia, aunque esta población no es muy abundante.

**Carex riparia** Curtis

**GUADALAJARA:** 30TWL4534. Luzaga, Albalate, 1050 m, comunidades helofíticas en

las márgenes del río Tajuña, 18-VIII-2006, C. Morales del Molino.

Planta rupícola de amplia distribución que en la provincia de Guadalajara ha sido identificada previamente en las lagunas de Somolinos y de Taravilla (MOLINA ABRIL, 1996) y en diversos puntos del entorno de Sigüenza-Villaseca de Henares, Torrecuadrada de los Valles, río Bornova, Riba de Santiuste y río Salado (LLANSANA, 1984). La localidad que se aporta se encuentra a cierta distancia de las señaladas, suponiendo una considerable ampliación de la distribución provincial.

### **Carex tomentosa L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5443, Anguita, Umbria del Pino, 1130 m, pastos húmedos en claro de quejigar sobre areniscas, 12-VI-2007, C. Morales del Molino.

Nueva localidad de esta rara cárice eurosiberiana en la provincia de Guadalajara, donde al igual que en el resto del Sistema Ibérico, resulta muy escasa (cf. MORALES DEL MOLINO, 2009). Además se trata de una especie incluida en el CREA, por lo que cualquier población nueva reviste interés desde el punto de vista de la conservación.

### **Cirsium acaule (L.) Scop. subsp. acaule**

**GUADALAJARA:** 30TWL5634, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), El Portillo-Valdebuitre, 1160 m, pastos xero-mesofíticos dominados por *Brachypodium phoenicoides* sobre areniscas, 8-VIII-2007, C. Morales del Molino.

Compuesta late-eurosiberiana que presenta la siguiente distribución en la provincia de Guadalajara: Sierra de Pela (MAYOR, 1975), Villanueva de Alcorón (MAZIMPAKA, 1987b), Albendiego y Veguillas (CARRASCO & al., 1997). La localidad que se presenta se sitúa alejada de estos lugares, constituyendo una ampliación de área significativa en este ámbito territorial.

### **Conopodium arvense (Coss.) C. A. Less.**

**GUADALAJARA:** 30TWL4534, Luzaga, Cabeza Mediana, 1070 m, gleras y pedregales, claros de quejigar, sobre calizas, 1-VI-2006, C. Morales del Molino.

Endemismo ibérico localizado hasta la fecha en Torremocha del Pinar, Megina, Checa (AHIM, 1996) y Armallones hacia Mirabueno (ANTHOS, 2006). Este nuevo dato ayuda a un mejor conocimiento del área de distribución provincial de la especie.

### **Cucubalus baccifer L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL4534, Luzaga, Albalate, 1050 m, bosque de ribera, 23-VII-2006, C. Morales del Molino.

Taxon eurosiberiano que ha sido escasamente citado en la provincia de Guadalajara: Riofrío del Llano, Pozancos (LLANSANA, 1984) y Alto Tajo (MAZIMPAKA, 1984). En la localidad que se señala no resulta una especie frecuente, distribuyéndose salpicada por la estrecha banda de vegetación ribereña.

### **Epipactis palustris (L.) Crantz**

**GUADALAJARA:** 30TWL5932, Riba de Saelices, Cueva de los Casares-Río Linares, 1000 m, prados húmedos y prados-juncuales en fondo de valle sobre areniscas, 10-VII-2005, C. Morales del Molino.

Orquídea eurosiberiana que se distribuye en la provincia principalmente por el Alto Tajo (AHIM, 1996; CARRASCO & al., 1997; FERRERO & al., 2006), especialmente aguas arriba de la Laguna de Taravilla, con una reciente cita en Luzaga (MORALES DEL MOLINO, en prensa). Además de la escasez de citas, el interés de esta población radica en que se trata de una especie considerada "de Interés Especial" por la legislación autonómica.

### **Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch**

**GUADALAJARA:** 30TWL4534, Luzaga, Albalate-Río Tajuña, 1060 m, chopera con

saucos, 26-VI-2005, C. Morales del Molino.

Orquídea de distribución mediterránea que en la Península Ibérica se reparte fundamentalmente por el cuadrante nororiental, constándonos únicamente la referencia provincial que se aporta en la reciente síntesis genérica de CRESPO (2005). En la zona estudiada no resulta rara en los medios ribereños (principalmente choperas y saucedas) asociados al río Tajuña, manifestándose en forma de poblaciones nutridas que ocupan superficies reducidas.

### **Euonymus europaeus L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5443, Anguita, Umbria del Pino, 1130 m, chopera con sauces muy próxima al río Tajuña, 30-VII-2005, C. Morales del Molino.

Este arbusto eurosiberiano se distribuye de forma más o menos amplia por el Alto Tajo: Puente de San Pedro, Peñalén, Poveda de la Sierra, ríos Tajo, Gallo, Arandilla, Hoz Seca (FERRERO & al., 2006) y Cabrillas (HERRANZ, 1999; FERRERO & al., 2006) y Establés (MATEO & PISCO, 1997) y Terzaga (HERRANZ, 1999). Fuera de este ámbito ha sido citado en la Sierra de Ayllón únicamente (CARRASCO & al., 1997). La localidad que se señala completa esa distribución con una población intermedia para esta ESPECIE declarada "de Interés Especial" en el CREA. Se ha encontrado también en las proximidades de la localidad de Luzaga, en las formaciones de ribera que se emplazan en las márgenes del Tajuña. En esta ubicación sufren el ataque de orugas defoliadoras que indican FERRERO & al. (2006) en el Alto Tajo, aunque logran recuperarse y fructificar sin problemas.

### **Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter subsp. nevadensis**

\***GUADALAJARA:** 30TWL5833, Riba de Saelices, Bco. de Valdebuitre, 1080 m, pastos relativamente secos y pedregosos en pinar quemado, umbria y areniscas, 24-VI-2007, C. Morales del Molino. 30TWL5932, Riba de Saelices, Río Linares, 990 m, pinar de *Pinus pinas-*

*ter* con sotobosque abierto, sobre areniscas, 17-V-2008, C. Morales del Molino.

Endemismo de las montañas del centro, este y sureste de la Península Ibérica que no había sido citado con anterioridad en la provincia de Guadalajara, aunque sí en terrenos próximos de la Sierra de Pela (SEGURA & al., 2000; ANTHOS, 2006) y la Serranía de Cuenca (MATEO & HERNÁNDEZ VIADEL, 1999). Es un taxon que no se encuentra muy extendido por el sector central del Sistema Ibérico, contando con escasas localidades en la Serranía de Cuenca, la mayor parte de ellas atribuidas a la subespecie *bolosii* Molero & Rovira (MATEO & ARÁN, 1998), una sola localidad en el Moncayo para la subespecie tipo en el sector aragonés y algunas más para las subespecies *bolosii* y *aragonensis* (Loscos & Pardo) O. Bolòs & Vigo (LÓPEZ UDÍAS, 2005) y diversas localidades dispersas en Soria – Sierra de Pela, Aguaviva de la Vega, Deza y La Quiñonera – (SEGURA & al., 2000). De esta forma, esta pequeña población enclavada en el Parque Natural del Alto Tajo presenta un elevado valor biogeográfico como localidad intermedia entre las citadas previamente, además del conservacionista, al tratarse de un taxon considerado en el CREA como "de Interés Especial".

### **Frangula alnus Miller**

**GUADALAJARA:** 30TWL5833, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), Bco. de Valdebuitre, 1030 m, vaguada cubierta por pinar-melojar muy cerca del barranco, 25-VI-2005, C. Morales del Molino. 30TWL6133, Riba de Saelices, Bco. del Hocino, 1120 m, márgenes del arroyo junto a *Erica scoparia*, suelo guijarroso húmedo, 16-VIII-2008, C. Morales del Molino.

Arbusto o arbolillo eurosiberianos cuya distribución en la provincia de Guadalajara se centra fundamentalmente en la sierra de Ayllón y su entorno y la sierra del Alto Rey (RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1944; HERNÁNDEZ & SÁINZ

OLLERO, 1978; COSTA TENORIO & al., 1984; FUENTE, 1987; MORALES ABAD, 1993; CARRASCO & al., 1997), con una sola localidad en la parte oriental de la provincia, Poveda de la Sierra (AHIM, 1996). Estas pequeñas poblaciones amplían de forma significativa el área provincial de la especie. Además cabe destacarse que en el barranco de Valdebuitre no se ha encontrado tras el incendio de 2005, a pesar de buscarlo con detenimiento.

**Geranium collinum** Stephan ex Willd.

**GUADALAJARA:** 30TWL4636, Luzaga, La Hoz-Río Tajuña, 1060 m, bosque de ribera, 26-VI-2005, C. Morales del Molino. 30TWL5040, Anguita, Cañamares, 1080 m, zarzal que constituye la orla de una saucedal en la ribera del Tajuña, 6-VIII-2005, C. Morales del Molino.

Recientemente se aportaba una cita en Luzaga (MORALES DEL MOLINO, 2009) para esta especie que se hallaba escasamente representada a nivel provincial. La propia escasez del taxon en la comunidad autónoma hace que se considere "Vulnerable" en este marco territorial. En este sentido, el tipo de hábitats donde se han encontrado todas estas subpoblaciones, el medio ribereño, las hacen hallarse en una situación de riesgo ante cualquier perturbación que pueda afectar a estos frágiles ambientes.

**Gnaphalium luteo-album** L.

**GUADALAJARA:** 30TWL5734, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), barranco que baja al Bco. de Valdebuitre desde el Peñón del Moral, 1040 m, lecho guijarroso del barranco, 17-V-2008, C. Morales del Molino.

Compuesta de amplia distribución que en Guadalajara no ha sido muy citada: embalses de Entrepeñas y Buendía (RIVAS GODAY, 1971), La Fuensaviñán (LLANSANA, 1984), entorno de la Sierra de Ayllón (FUENTE, 1987) y Alcorlo (CARRASCO & al., 1997). Esta localidad

presenta, por tanto, cierto interés a fin de precisar la distribución provincial de una especie que no ha sido muy registrada con anterioridad.

**Hedera helix** subsp. **rhizomatifera** McAllister

**\*GUADALAJARA:** 30TWL5932, Riba de Saelices, Cueva de los Casares, 1040 m, roquedos calcáreos, 29-III-2008, C. Morales del Molino.

Esta hiedra endémica de las montañas del este y sur de la Península Ibérica (VALCÁRCEL & al., 2003) no ha sido citada previamente en la provincia, probablemente por lo reciente de su reconocimiento como taxon. Aunque se han examinado con detalle diversos ejemplares de esta población, ha resultado difícil adscribirla con seguridad a este taxon, puesto que se presentan algunos caracteres transicionales hacia la subespecie típica.

**Lathyrus pratensis** L.

**GUADALAJARA:** 30TWL4533, Luzaga, Albalate, 1050 m, pastos ± húmedos en área ribereña, 1-VI-2006, C. Morales del Molino.

Planta eurosiberiana cuya presencia dentro de la provincia de Guadalajara parecía restringirse a la Sierra de Pela (MAYOR, 1975) y al Alto Tajo (AHIM, 1996; CARRASCO & al., 1997), áreas muy separadas entre sí. Se contribuye al conocimiento del área provincial de la especie aportando esta localidad intermedia. Sin embargo, no es una planta rara en los pastos de carácter más o menos mesofítico que se instalan en algunas navas y áreas próximas a regueros en las áreas de rodenal.

**Lathyrus tuberosus** L.

**GUADALAJARA:** 30TWL4533, Luzaga, Albalate, 1050, pastos ± húmedos en área ribereña, 1-VI-2006, C. Morales del Molino.

Leguminosa de distribución lateuro-siberiana que alcanza su límite sur en el Sistema Ibérico (YERA, 2005), presentando en la provincia de Guadalajara úni-

camente dos citas previas: Vilhel de Mesa (AHIM, 1996) y Castilnuevo (MATEO & PISCO, 1997). Notable ampliación del área de este taxon hacia el oeste en esta provincia, donde no debe de ser una especie abundante.

### **Melica uniflora Retz.**

**GUADALAJARA:** 30TWL4441, Alcolea del Pinar, El Avellanar, 1140 m, formación mixta en umbria con avellanos, quejigos. *Viburnum lantana* y pinos resineros en valle encajonado, 8-VIII-2005, C. Morales del Molino.

Gramínea nemoral que en Guadalajara había sido citada únicamente de los dos extremos de la provincia: Sierra de Ayllón (HERNÁNDEZ & SÁINZ OLLERO, 1978; FUENTE, 1987; CARRASCO & al., 1997) y Poveda de la Sierra y Checa en el Alto Tajo (HERRANZ, 1995; AHIM, 1996). Esta localidad presenta un interés significativo dada la distancia a las poblaciones conocidas más próximas, máxime teniendo en consideración que en la vecina provincia de Soria únicamente se ha encontrado en los macizos del tercio norte de la misma (SEGURA & al., 2000).

### **Populus tremula L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5634, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), Bco. de Valdebuitre, 1100 m, repisas rocosas por donde escurre agua, en umbria, ambiente de pinar-marojal, areniscas, 25-VI-2005, C. Morales del Molino.

Árbol eurosiberiano más o menos común en las sierras de la zona noroeste de la provincia y en los tramos medio y alto del Alto Tajo (CARRASCO & al., 1997; FERRERO & al., 2006), pero que se enraece de forma muy notable en el resto del territorio, habiéndose señalado sólo de algunas localidades en el entorno de Sigüenza (LLANSANA, 1984) y recientemente en Luzaga (MORALES DEL MOLINO, 2009). La población se compone de un número reducido de individuos que han rebrotado con cierto vigor tras el paso del fuego de 2.005. La especie se halla

incluida en el CREA con la categoría "de Interés Especial".

### **Rhamnus cathartica L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5734, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), Bco. de Valdebuitre, 1100 m, fondo de valle en ambiente de pinar resinero con quejigos y marojos, 25-VI-2005, C. Morales del Molino. 30TWL6235, Sta. Mª del Espino (T.M. Anguita), Bco. del Buendesvío, 1180 m, lecho y márgenes del barranco, en marojal sobre areniscas, 16-VIII-2008, C. Morales del Molino.

Arbusto eurosiberiano que en Guadalajara ha sido encontrado en el Barranco de la Hoz (MATEO & PISCO, 1998; FERRERO & al., 2006), el Puente de San Pedro, la hoz del Arandilla y los tramos altos de los ríos Tajo y Cabrillas (FERRERO & al., 2006). Se amplía significativamente el área de este taxon hacia el oeste. Además es una especie que se encuentra incluida en el CREA en la categoría "de Interés Especial".

### **Ribes alpinum L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5443, Anguita, Umbria del Pino, 1140 m, quejigar y grietas en roquedo de arenisca, además de bosque de ribera, 30-VII-2005, C. Morales del Molino. 30TWL4440, Alcolea del Pinar, El Avellanar, 1130 m, quejigar-marojal con avellanos y pinos en ambiente umbroso, sobre areniscas, 21-VII-2007, C. Morales del Molino.

Otra especie eurosiberiana que en la provincia de Guadalajara se distribuye principalmente por el Barranco de la Hoz y la parte alta de la Cuenca del Tajo (HERRANZ, 1995; FERRERO & al., 2006), además de una localidad alejada en Alcorlo (CARRASCO & al., 1997). Se aporta una localidad intermedia entre ambos núcleos conocidos para esta especie incluida en el CREA en la categoría "de Interés Especial".

### **Sagina procumbens L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5834, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), Bco. de Valdebuitre, 1030 m, borde del arroyo en

suelos muy húmedos y taludes rezumantes, areniscas, 17-V-2008, *C. Morales del Molino*.

Esta planta de distribución holártica ha sido citada con anterioridad sólo en la zona de Tamajón (CARRASCO & al., 1997), constituyendo esta lejana localidad la segunda en el marco provincial. Sólo se ha encontrado esta planta en esta zona, formando tapices más o menos densos en los lugares adecuados

### ***Sanicula europaea* L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5734, Villarejo de Medina (T.M. Anguita), Bco. de Valdebuitre, 1100 m, pinar de pino resinero en vauada con abundancia de quejigo y marrojo, sobre areniscas, 25-VI-2005, *C. Morales del Molino*.

Umbelífera de distribución lateurosiberiana que alcanza el Sistema Ibérico central en forma de poblaciones dispersas y no muy numerosas, situación que se puede aplicar a la provincia de Guadalajara. En este ámbito se puede encontrar en diversos puntos de la Sierra de Ayllón, en el Sistema Central (HERNÁNDEZ & SÁINZ OLLERO, 1978; FUENTE, 1987; CARRASCO & al., 1997), y en Checa (HERRANZ, 1995; AHIM, 1996). Considerable ampliación de área en este sector, además a altitudes moderadas. En esta zona se han encontrado al menos dos pequeñas subpoblaciones formadas por escasos individuos en zonas muy húmedas y umbrosas.

### ***Silene vulgaris* subsp. *glareosa* (Jord.) Marsden-Jones & Turrill**

**GUADALAJARA:** 30TWL4534, Luzaga, Albalate, 1070 m, glera en ambiente de quejigar, umbria y litología calcárea, 23-VII-2006, *C. Morales del Molino*.

Orófito alpino que cuenta con una sola cita previa en la provincia de Guadalajara, en Pálmaces de Jadraque (DE LA CRUZ & al., 1995), con lo cual ésta constituiría la segunda población conocida en este ámbito territorial.

### ***Trinia glauca* (L.) Dumort.**

**GUADALAJARA:** 30TWL4733, Luzaga, Valhondo, 1150 m, matorral con quejigos y encinas dispersas sobre suelos pedregosos calcáreos, 31-V-2008, *C. Morales del Molino*.

Umbelífera submediterránea que en Guadalajara sólo había sido citada con anterioridad por MONGE (1984) en La Fuensaviñán y por MAYOR (1975) en la zona de las Sierras de Ayllón y Pela pero sin dar una localización precisa. Es interesante señalar, por tanto, esta población caracterizada por presentar sus individuos relativamente distanciados unos de otros y repartidos por el matorral calcícola con árboles dispersos.

### ***Vicia sepium* L.**

**GUADALAJARA:** 30TWL5833, Riba de Saelices, Bco. de Valdebuitre, 1010 m, fondo de valle cubierto por prados con abundancia de táxones eurosiberianos, sobre areniscas, 24-VI-2007, *C. Morales del Molino*.

Leguminosa eurosiberiana que sólo había sido citada dos veces en la provincia con anterioridad, en Corduente (ASSENS, 1988) y en Checa (HERRANZ, 1992). Se amplía de esta forma el área de la especie en uno de sus límites meridionales de distribución. En esta comarca se ha encontrado localizada en el fondo de este valle, formando grupos nutridos pero de extensión relativamente reducida.

### ***Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *rupestris***

**GUADALAJARA:** 30TWL4634, Luzaga, Valhondo, 1120 m, matorral calcícola con quejigos sobre suelos pedregosos, calizas, 10-IV-2005, *C. Morales del Molino*. 30TWL4632, Luzaga, Los Vallejos, 1140 m, borde de quejigar con abundancia de *Juniperus communis* sobre calizas, 10-IV-2005, *C. Morales del Molino*.

Planta de distribución holártica de la cual sólo nos consta la referencia provincial de la síntesis de MUÑOZ GARMENDIA & al. (1993). Esto resulta un poco chocante si se tiene en cuenta que en los tramos aragonés y soriano del Sistema

Ibérico resulta una especie ampliamente distribuida (GÓMEZ, 2005; SEGURA & al., 2000) y que en la zona estudiada resulta también una especie relativamente frecuente sobre sustratos calcáreos.

## BIBLIOGRAFÍA

- AHIM (1996) Noticia y comentarios de la segunda Campaña de la AHIM (Molina de Aragón-Alto Tajo, junio de 1995). *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaron.* 1: 16-36.
- ANTHOS (2006) Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico-CSIC y Fundación Biodiversidad. [www.anthos.es, 19-IX-2008].
- ASSENS, J. (1988) Fragmenta chorologica occidentalia, 1193-1203. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 529-531.
- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monografías de Flora Montiberica, Valencia.
- COSTA TENORIO, M. (1981) Aportaciones al conocimiento florístico de la alineación de Altomira. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Vegetal* 11: 137-152.
- COSTA TENORIO, M., C. MORLA & H. SÁINZ OLLERO (1984) Notas fitocorológicas del interior peninsular. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 167-172.
- CRESCO, M.B. (2005) *Epipactis* Zinn, In: AEDO, C. & A. HERRERO (Eds.), *Flora iberica* 21: 22-54. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DE LA CRUZ, M., J. PAVÓN & J. REJOS (1995) Fragmenta chorologica occidentalia, 5650-5655. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 241.
- FERRERO, L.M., Ó. MONTOUTO & J.M. HERRANZ (2006) *Flora amenazada y de interés del Parque Natural del Alto Tajo*. 296 pp. Ed. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- FUENTE, V. (1987) Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara. *Lazaroa* 8: 123-219. Madrid.
- GÓMEZ, D. (2005) *Viola rupestris* F.W. Schmidt Atlas de la Flora de Aragón. IPE-CSIC y Gobierno de Aragón. [http://www.ipe.csic.es/floragon/index.php, 20-I-2009].
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. & H. SÁINZ OLLERO (1978) *Ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- HERRANZ, J. M. (1992, 1995, 1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Meridional (España), I, II y III. *Anales Biol. (Murcia)* 18: 81-93; 20: 75-86 y 22: 90-102.
- LLANSANA, R. (1984) *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- LÓPEZ UDÍAS, S. (2005) *Berberis vulgaris* L. subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo, *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter subsp. *nevadensis*. Atlas de la Flora de Aragón. IPE-CSIC y Gobierno de Aragón. [http://www.ipe.csic.es/floragon/index.php, 20-I-2009].
- MATEO, G. & J.M. PISCO (1997) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, I. *Flora Montiberica* 6: 89-93.
- MATEO, G. & J.M. PISCO (1998) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, II. *Flora Montiberica* 9: 81-83.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Flora Montiberica* 9: 28-36.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ VIADEL (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca. *Flora Montiberica* 13: 26-33.
- MAYOR, M. (1975) Datos florísticos de la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32: 323-347.
- MAZIMPAKA, V. (1984) *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la cuenca del alto Tajo: tránsito Alcarria-Sistema Ibérico. (Provincia de Guadalajara)*. Editorial Universidad Complutense de Madrid.
- MAZIMPAKA, V. (1987a) Contribución al estudio de la flora caracense. *Fontqueria* 14: 33-36.
- MAZIMPAKA, V. (1987b) Contribución al estudio de la flora caracense, 2. *Fontqueria* 15: 11-15.
- MAZIMPAKA, V. & M. E. RON (1985) Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Guadalajara (España), I. *Lazaroa* 6: 291-294.
- MAZIMPAKA, V. & M. E. RON (1988) Aportaciones a la flora vascular de la provin-



- cia de Guadalajara (España) II. *Lazaroa* 10: 283-288.
- MOLINA ABRIL, J. A. (1996) Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti Magnocaricetea*). *Lazaroa* 16: 27-88.
- MONGE, C. (1984) *Contribución al estudio de la flora y vegetación arbolada de La Fuensaviñán (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura inédita. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MORALES ABAD, M.J. (1993) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 514. *Fontqueria* 36: 221-226.
- MORALES DEL MOLINO, C. (2009) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Central (provincia de Guadalajara), I. *Flora Montiberica* 41: 10-20.
- MORALES DEL MOLINO, C. (2009) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Central (provincia de Guadalajara), II. *Flora Montiberica* 42: 46-54.
- MUÑOZ GARMENDIA, F., P. MONT-SERRAT, M. LAÍNZ & J. J. ALDASORO (1993) *Viola* L. In: CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.), *Flora iberica* 3: 276-317. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1971) Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl & Tx. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- RIVAS GODAY, S. & L. ESTEBAN (1944) Observaciones ecológicas en la comarca de Tamajón (Prov. Guadalajara). Nota previa. *Anales Inst. Edaf. Ecol. y Fis. Veg.* 3: 323-360.
- RIVAS GODAY, S., J. BORJA, F. ESTEVE, E. F. GALIANO, A. RIGUAL & S. RIVAS MARTÍNEZ (1960) Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis hispanica*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17: 285-403.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A., G. MATEO & J.L. BENITO ALONSO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*, 2ª edición corregida. Ed. Diputación Provincial de Soria. [<http://www.jolube.net>, 19-IX-2008].
- VALCÁRCEL, V., H.A. McALLISTER, A. RUTHERFORD & R.R. MILL (2003) *Hedera* L. In: NIETO FELINER, G., S.L. JURY & A. HERRERO (Eds.), *Flora iberica* 10: 3-12.
- YERA, J. (2005) *Lathyrus tuberosus* L. Atlas de la Flora de Aragón. IPE-CSIC y Gobierno de Aragón. [<http://www.ipe.csic.es/floragon/index.php>, 20-I-2009].

(Recibido el 12-IV-2009)